

(1) ALLGEMEINE INFORMATION:

- (i) ANMELDER:
- | | |
|---------------|-----------------------------|
| NAME: | Schering Aktiengesellschaft |
| STRASSE: | Müllerstraße 178 |
| STADT: | Berlin |
| STAAT: | Deutschland |
| POSTLEITZAHL: | D-13342 |
| TELEPHON: | 030 / 4681 2515 |
| TELEFAX: | 030 / 4681 2058 |
- (ii) TITEL DER ANMELDUNG: Humane antibiotische Proteine
- (iii) ANZAHL DER SEQUENZEN: 8
- (iv) COMPUTER LESBARE FORM:
- | | |
|----------------|---------------------|
| MEDIUM TYP: | Floppy Disk |
| COMPUTER: | IBM PC compatibel |
| ARBEITSSYSTEM: | OC - DOS / MS - DOS |

(2) INFORMATION ZU DEN SEQUENZEN

SEQ ID NO: 1

ART DER SEQUENZ: Aminosäure - Sequenz

SEQUENZLÄNGE: 128 Aminosäuren

5 ART DES MOLEKÜLS: reifes Protein SAP-2

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein

	Lys	Pro	Lys	Gly	Met 5	Thr	Ser	Ser	Gln	Trp 10	Phe	Lys	Ile	Gln	His 15
10	Met	Gln	Pro	Ser	Pro 20	Gln	Ala	Cys	Asn	Ser 25	Ala	Met	Lys	Asn	Ile 30
	Asn	Lys	His	Thr	Lys 35	Arg	Cys	Lys	Asp	Leu 40	Asn	Thr	Phe	Leu	His 45
15	Glu	Pro	Phe	Ser	Ser 50	Val	Ala	Ala	Thr	Cys 55	Gln	Thr	Pro	Lys	Ile 60
	Ala	Cys	Lys	Asn	Gly 65	Asp	Lys	Asn	Cys	His 70	Gln	Ser	His	Gly	Pro 75
20	Val	Ser	Leu	Thr	Met 80	Cys	Lys	Leu	Thr	Ser 85	Gly	Lys	Tyr	Pro	Asn 90
25	Cys	Arg	Tyr	Lys	Glu 95	Lys	Arg	Gln	Asn	Lys 100	Ser	Tyr	Val	Val	Ala 105
	Cys	Lys	Pro	Pro	Gln 110	Lys	Lys	Asp	Ser	Gln 115	Gln	Phe	His	Leu	Val 120
30	Pro	Val	His	Leu	Asp 125	Arg	Val	Leu							

35 SEQ ID NO: 2

ART DER SEQUENZ: Aminosäure - Sequenz

SEQUENZLÄNGE: 45 Aminosäuren

ART DES MOLEKÜLS: reifes Protein SAP-3

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

40	EIGENSCHAFTEN:					Funktion von einem antibiotischen Protein									
	Gly	Ile	Ile	Asn	Thr	Leu	Gln	Lys	Tyr	Tyr	Cys	Arg	Val	Arg	Gly
					5					10					15
45	Gly	Arg	Cys	Ala	Val	Leu	Ser	Cys	Leu	Pro	Lys	Glu	Glu	Gln	Ile
					20					25					30
	Gly	Lys	Cys	Ser	Thr	Arg	Gly	Arg	Lys	Cys	Cys	Arg	Arg	Lys	Lys
					35					40					45

SEQ ID NO: 3

ART DER SEQUENZ: Aminosäure - Sequenz

SEQUENZLÄNGE: 156 Aminosäuren

5 ART DES MOLEKÜLS: Präprotein SAP-2, Protein mit Signalsequenz

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein

10	Met	Ala	Pro	Ala	Arg	Ala	Gly	Phe	Cys	Pro	Leu	Leu	Leu	Leu	Leu	-25	-20	-15
	Leu	Leu	Gly	Leu	Trp	Val	Ala	Glu	Ile	Pro	Val	Ser	Ala	Lys	Pro	-10	-5	-1 1
15	Lys	Gly	Met	Thr	Ser	Ser	Gln	Trp	Phe	Lys	Ile	Gln	His	Met	Gln	5	10	15
	Pro	Ser	Pro	Gln	Ala	Cys	Asn	Ser	Ala	Met	Lys	Asn	Ile	Asn	Lys	20	25	30
20	His	Thr	Lys	Arg	Cys	Lys	Asp	Leu	Asn	Thr	Phe	Leu	His	Glu	Pro	35	40	45
	Phe	Ser	Ser	Val	Ala	Ala	Thr	Cys	Gln	Thr	Pro	Lys	Ile	Ala	Cys	50	55	60
25	Lys	Asn	Gly	Asp	Lys	Asn	Cys	His	Gln	Ser	His	Gly	Pro	Val	Ser	65	70	75
	Leu	Thr	Met	Cys	Lys	Leu	Thr	Ser	Gly	Lys	Tyr	Pro	Asn	Cys	Arg	80	85	90
	Tyr	Lys	Glu	Lys	Arg	Gln	Asn	Lys	Ser	Tyr	Val	Val	Ala	Cys	Lys	95	100	105
35	Pro	Pro	Gln	Lys	Lys	Asp	Ser	Gln	Gln	Phe	His	Leu	Val	Pro	Val	110	115	120
	His	Leu	Asp	Arg	Val	Leu										125		
40																		

SEQ ID NO: 4

ART DER SEQUENZ: Aminosäure - Sequenz

SEQUENZLÄNGE: 67 Aminosäuren

ART DES MOLEKÜLS: Präprotein, d.h. das reife Protein SAP-
3 mit Signalsequenz

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: als reifes Protein Funktion von einem
antibiotischen Protein

Met Arg Ile His Tyr Leu Leu Phe Ala Leu Leu Phe Leu Phe Leu
-20 -15 -10

Val Pro Val Pro Gly His Gly Gly Ile Ile Asn Thr Leu Gln Lys
-5 -1 1 5

Tyr Tyr Cys Arg Val Arg Gly Gly Arg Cys Ala Val Leu Ser Cys
10 15 20

Leu Pro Lys Glu Glu Gln Ile Gly Lys Cys Ser Thr Arg Gly Arg
25 30 35

Lys Cys Cys Arg Arg Lys Lys
40 45

SEQ ID NO: 5

ART DER SEQUENZ: Nukleotidsequenz

SEQUENZLÄNGE: 384 Nukleotide

ART DES MOLEKÜLS: reifes Protein kodierende cDNA für SAP-2

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein kodierende cDNA

AAG CCC AAG GGC ATG ACC TCA TCA CAG TGG TTT AAA ATT CAG CAC 045
ATG CAG CCC AGC CCT CAA GCA TGC AAC TCA GCC ATG AAA AAC ATT 090
AAC AAG CAC ACA AAA CGG TGC AAA GAC CTC AAC ACC TTC CTG CAC 135
GAG CCT TTC TCC AGT GTG GCC GCC ACC TGC CAG ACC CCC AAA ATA 180
GCC TGC AAG AAT GGC GAT AAA AAC TGC CAC CAG AGC CAC GGG CCC 225
GTG TCC CTG ACC ATG TGT AAG CTC ACC TCA GGG AAG TAT CCG AAC 270
TGC AGG TAC AAA GAG AAG CGA CAG AAC AAG TCT TAC GTA GTG GCC 315
TGT AAG CCT CCC CAG AAA AAG GAC TCT CAG CAA TTC CAC CTG GTT 360
CCT GTA CAC TTG GAC AGA GTC CTT 384

SEQ ID NO: 6

ART DER SEQUENZ: Nukleotidsequenz

SEQUENZLÄNGE: 135 Nukleotide

ART DES MOLEKÜLS: das reife Protein kodierende cDNA für SAP-3

5 URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein kodierende cDNA

10 GGA ATC ATA AAC ACA TTA CAG AAA TAT TAT TGC AGA GTC AGA GGC 045
GGC CGG TGT GCT GTG CTC AGC TGC CTT CCA AAG GAG GAA CAG ATC 090
GGC AAG TGC TCG ACG CGT GGC CGA AAA TGC TGC CGA AGA AAG AAA 135

15

SEQ ID NO: 7

ART DER SEQUENZ: Nukleotidsequenz

SEQUENZLÄNGE: 468 Nukleotide

20 ART DES MOLEKÜLS: Präprotein kodierende cDNA für SAP-2, SAP-2 mit
Signalsequenz

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein kodierende cDNA

25 ATG GCA CCG GCC AGA GCA GGA TTC TGC CCC CTT CTG CTG CTT CTG 045
CTG CTG GGG CTG TGG GTG GCA GAG ATC CCA GTC AGT GCC AAG CCC 090
AAG GGC ATG ACC TCA TCA CAG TGG TTT AAA ATT CAG CAC ATG CAG 135
30 CCC AGC CCT CAA GCA TGC AAC TCA GCC ATG AAA AAC ATT AAC AAG 180
CAC ACA AAA CGG TGC AAA GAC CTC AAC ACC TTC CTG CAC GAG CCT 225
TTC TCC AGT GTG GCC GCC ACC TGC CAG ACC CCC AAA ATA GCC TGC 270
35 AAG AAT GGC GAT AAA AAC TGC CAC CAG AGC CAC GGG CCC GTG TCC 315
CTG ACC ATG TGT AAG CTC ACC TCA GGG AAG TAT CCG AAC TGC AGG 360
40 TAC AAA GAG AAG CGA CAG AAC AAG TCT TAC GTA GTG GCC TGT AAG 405
CCT CCC CAG AAA AAG GAC TCT CAG CAA TTC CAC CTG GTT CCT GTA 450
CAC TTG GAC AGA GTC CTT 468

45

SEQ ID NO: 8

ART DER SEQUENZ: Nukleotidsequenz

SEQUENZLÄNGE: 201 Nukleotide

ART DES MOLEKÜLS: das Präprotein kodierende cDNA für SAP-3
(Signalsequenz und reife Protein)

URSPRÜNGLICHE HERKUNFT: Hornschuppen von Psoriasis Patienten

EIGENSCHAFTEN: antibiotisches Protein kodierende cDNA

10 ATG AGG ATC CAT TAT CTT CTG TTT GCT TTG CTC TTC CTG TTT TTG 045
GTG CCT GTC CCA GGT CAT GGA GGA ATC ATA AAC ACA TTA CAG AAA 090
TAT TAT TGC AGA GTC AGA GGC GGC CGG TGT GCT GTG CTC AGC TGC 135
15 CTT CCA AAG GAG GAA CAG ATC GGC AAG TGC TCG ACG CGT GGC CGA 180
AAA TGC TGC CGA AGA AAG AAA 201